ZISE##-TFI48FR-A

Manuel d'installation et d'entretien
Pressostat à affichage numérique
Séries ZSE30/ISE30

CE

Consignes de sécurité

Ce manuel et les informations inscrites sur le corps de l'unité contiennent les consignes essentielles pour la protection des utilisateurs et de tout autre personne contre d'éventuelles blessures et dommages, et pour assurer une manipulation correcte.
Assurez-vous d'avoir parfaitement compris les définitions des messages suivants (symboles) avant de commencer à lire le texte de ce manuel, et suivez toujours les instructions.

MESSAGES IMPORTANTS	
Respectez les instructions de ce manuel. Les termes d'avertissement tels que ATTENTION, PRÉCAUTIONS et REMARQUE sont suivis d'informations importantes pour la sécurité qui doivent être soigneusement prises en compte.	
⚠ATTENTION	Indique une situation de danger potentiel qui peut entraîner la mort ou des blessures graves si les instructions ne sont pas suivies.
REMARQUE	Fournit des informations pouvant vous aider.

⚠ATTENTION

Ne démontez pas, ne modifiez pas (modification de la carte des circuits imprimés y compris) ou ne réparez pas le produit.
Un risque de blessure ou de dysfonctionnement peuvent en résulter.

Ne travaillez pas hors de la plage spécifiée.
Un incendie, un dysfonctionnement ou l'endommagement du pressostat peuvent survenir.

N'utilisez pas le produit dans une atmosphère de gaz inflammable, explosif ou corrosif.
Un incendie, une explosion ou la corrosion du produit peuvent survenir.
Ce pressostat n'est pas à l'épreuve des explosions.

N'utilisez pas ce produit dans un endroit où l'électricté statique peut poser des problèmes.
Une anomalie ou un dysfonctionnement du système peuvent survenir.

REMARQUE

Suivez les instructions suivantes lors de la manipulation du pressostat
Sinon, un dommage ou une anomalie du pressostat peut provoquer un dysfonctionnement.
- Ne faites pas tomber l'unité, ne la cognez pas ou ne la soumettez pas à des chocs violents (100m/s² mini).
- Ne tirez pas le câble avec force et ne soulevez pas l'unité principale par le câble. (Force de traction de 35 N maxi)
- N'inserez pas de câbles ou d'autres objets dans l'orifice de pression.
- Connectez correctement fils et câble.
- Ne réalisez aucune opération de câblage lorsque l'appareil est sous tension.
- N'installez pas de câble d'alimentation ou à haute tension sur la même ligne de câblage.
- Connectez le terminal FG à la terre lorsque vous utilisez un régulateur de commutation traditionnel.

Consignes de sécurité (suite)

- Installez un filtre de bruit (filtre de bruit de ligne, élément en ferrite ou autre) entre le régulateur de commutation et le pressostat lors de l'utilisation de la sortie analogique.
- N'utilisez pas l'unité avec des gaz ou des fluides corrosifs ou inflammables.
- N'appuyez pas sur les boutons de réglages avec un objet pointu.
- Attendez 20 à 30 minutes pour obtenir une détection précise de la pression. Il y a une déviation initiale d'environ ±1% immédiatement après la mise sous tension.
- L'alimentation CC à associer doit être une source d'alimentation de classe 2 conforme à la norme UL1310 ou bien, une alimentation utilisant un transformateur de classe 2 conforme à la norme UL1585.
- Seul les pressostats portant le symbole UL sont des capteurs de pression conformes à la norme UL.
- Ce capteur de pression ne s'utilise qu'avec de l'air. Veuillez contacter SMC pour l'utilisation avec tout autre fluide.

Pour modèle à raccord instantané :

- N'appliquez pas de forces inutiles telles que la torsion, l'étirement, une charge de moments etc. sur les fixations et les tubes.
- Lors de l'utilisation d'autres tubes que ceux de SMC, vérifiez la tolérance du Diam. Ext. du tube.
  1) Tube nylon ≦ ±0.1 mm
  2) Tube polyamide ≦ ±0.1 m
  3) Tube polyuréthane ≦ +0.15 mm, ≦ -0.2 mm

Caractéristiques

Série		ZSE30 (vide, basse pression)	ISE30 (pression positive)
Plage de pression nominale		-100.0 à 100.0 kPa	0.000 à 1.000 MPa
Plage de pression de consigne		-101.0 à 101.0 kPa	-0.100 à 1.000 MPa
Pression d'épreuve		500 kPa	1.5 MPa
Unité d'affichage minimum		0.2 kPa	0.001 MPa
Fluides compatibles		Air, gaz inertes et gaz inflammables	
Caractéristiques de température		2% E.M. maxi (Réf. à 25ºC)	
Résistance au milieu	Degré de protection	IP40 (IEC60529)	
	Plage de température d'utilisation	Utilisation : 0 à 50ºC, stockage : -10 à 60ºC (Pas de condensation ni de gel)	
	Plage d'humidité ambiante	Utlisation et stockage : 35 à 85% HR (Pas de condensation)	
	Tension de tenue	1000 Vca, 1 minute (entre les câbles et le boîtier)	
	Résistance d'isolation	50MΩ mini (à 500 Vcc) (entre les câbles et le boîtier)	
	Résistance aux vibrations	10 à 150 Hz, 1.5 mm ou 20 m/s² double amplitude, 2 heures pour chaque direction, X, Y et Z	
	Résistance aux impacts	100 m/s², 3 fois pour chaque direction, X, Y et Z respectivement	
Normes		Conforme aux normes CE, UL/CSA (E216656)	

Type de raccordement		01	T1	C4H	C6H	N7H	C4L	C6L	N7L
Orifice		R1/8 M5× 0.8	NPT1/8 M5× 0.8	-	-	-	-	-	-
	Modèle droit à raccord instantané	-	-	⌀ 4 mm ⌀ 5/32 de pouce	⌀ 6 mm	⌀ 1/4 de pouce	-	-	-
	Modèle coudé à raccord instantané	-	-	-	-	-	⌀ 4 mm ⌀ 5/32 de pouce	⌀ 6 mm	⌀ 1/4 de pouce
Matière supportant le contact avec les fluides		Joint torique : HNBR Elément de détection de pression : silicone, orifice : C3602 (Nickelé)							
				Joint torique : NBR			Joint torique : NBR, raccord : PBT		
Masse	Câble avec connecteur inclus (2 m)	81 g		76 g			78 g		
	Sans câble avec connecteur	43 g		38 g			40 g		

		ZSE30	ISE30
Tension d'alimentation		12 à 24 Vcc, ondulation (p-p) de 10% maxi (Protegé contre l'inversion de raccords)	
Consommation de courant		45 mA maxi (sans charge)	
Sortie de pressostat (Voir NOTE 1)		Collecteur ouvert NPN ou PNP. 1 sortie	
	Courant de charge maxi	80 mA	
	Tension appliquée maxi	30 V (lors de la sortie NPN)	
	Tension résiduelle	1 V maxi (à un courant de charge de 80 mA)	
	Temps de réponse	2.5 ms maxi. (avec fonction anti-vibration en fonctionnement : 20, 160, 640 ou 1280 ms sélectionnable)	
	Protec.contre les court-circuits	Fournie	
Répétitivité		±0.2% E.M. ±2 chiffres maxi.	±0.2% E.M. ±1 chiffre maxi.
Sortie analogique	Sortie de tension (Voir NOTE 2)	Sortie de tension : 1 à 5 V ±2.5% E.M. maxi (dans la plage de pression nominale) Linéarité : ±1.0% E.M. maxi Impédance de sortie : environ 1 kΩ	
	Sortie de courant (Voir NOTE 3)	Courant de sortie : 4 à 20 mA ±2.5% E.M. maxi (dans la plage de pression nominale) Linéarité : ± 1.0% E.M. maxi Impédance de charge maxi : 300Ω pour une tension d'alimentation de 12 V, 600 Ω pour 24 V Impédance de charge mini : 50 Ω	
Hysté-résis	Mode d'hystérésis	Variable (à partir de 0)	
	Mode fenêtre		
Méthode d'affichage		3.5 chiffres, indicateur à 7 segments, visu bicolore (rouge/vert), fréquence d'échantillonage : 5 fois/s	
Précision d'affichage (à 25ºC)		±2% E.M. ±2 chiffres	±2% E.M. ±1 chiffre
Visu		Allumé pour ON (Vert)	

NOTE 1 : La sortie analogique ne peut pas être sélectionnée lorsque la sortie de détecteur est sélectionnée.
NOTE 2 : La sortie de détecteur et la sortie de courant ne peuvent pas être sélectionnées simultanément lorsque la sortie de tension est sélectionnée.
NOTE 3 : La sortie de détecteur et la sortie de tension ne peuvent pas être sélectionnées simultanément lorsque la sortie de courant est sélectionnée.

Méthode d'indication du modèle

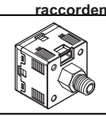
□□30-□-□-□□□

Plage de pression

ISE	Pour pression positive
ZSE	Pour le vide et les basses pressions

Caractéristiques du raccordement

01	R1/8 (taraudé M5)
T1	NPT1/8 (taraudé M5)
C4H	Raccord instantané de ø4 mm, ø5/32 de pouce
C6H	Raccord instantané de ø6 mm
N7H	Raccord instantané de ø1/4 de pouce
C4L	Raccord instantané de ø4 mm, ø5/32 de pouce
C6L	Raccord instantané de ø6 mm
N7L	Raccord instantané de ø1/4 de pouce

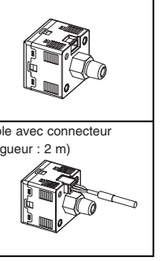


Caractéristiques de sortie

25	Sortie NPN
65	Sortie PNP
26	Sortie 1-5 V
28	Sortie 4-20 mA

Option 1

-	Sans câble
k	Câble avec connecteur (longueur : 2 m)

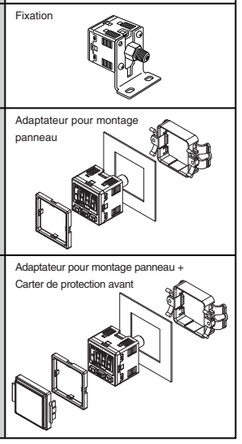


Caractéristiques de l'unité

M	Unité SI uniquement (Note 1)
-	Avec fonction de sélection d'unité (Note 2)

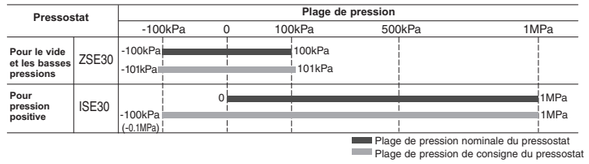
Option 2

-	Sans option
A	Fixation
B	Adaptateur pour montage panneau
D	Adaptateur pour montage panneau + Carter de protection avant



Note 1) Unité fixe — Pour vide/faibles pressions : kPa ; Pour pression positive : MPa
Note 2) Les produits équipés de fonction de sélection d'unité ne peuvent pas être utilisées au Japon en raison d'édition de la nouvelle loi sur les mesures.

Plage de pression de consigne et plage de pression nominale.
Réglez la pression du pressostat conformément à la plage de pression nominale.
"Plage de pression de consigne" : plage de pression qui peut être réglée.
"Plage de pression nominale" : plage de pression conforme aux caractéristiques du produit (précision, linéarité etc.).
Un réglage en dehors de la plage de pression nominale est possible s'il demeure dans la plage de pression d'épreuve, mais les performances spcécifiées ne sont pas assurées.



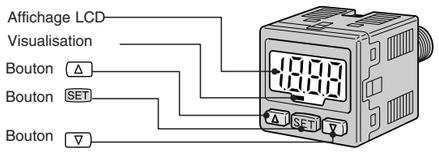
Utilisez le code de produit suivant lorsque des éléments optionnels sont requis sous la forme de produits séparés.

Option	Code produit	Remarques	Option
Câble avec connecteur	ZS-27-A	Longueur : 2 m	L
Fixation	ZS-27-B	Vis de montage (M3x5L, 2 pcs)	A
Adaptateur pour montage panneau	ZS-27-C	M3x8L, 2 pcs incluses	B
Adap. montage panneau + Carter protection avt.	ZS-27-D	M3x8L, 2 pcs incluses	D
Carter de protection avant	ZS-27-01	-	-

Noms et fonctions des pièces individuelles

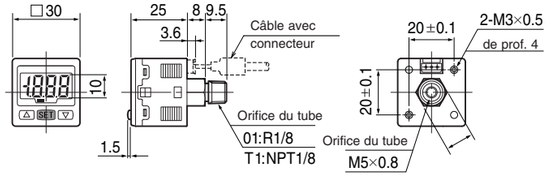
Unité principale

Visu : Affiche les conditions d'utilisation du pressostat.
(Led verte)
Affichage LCD : Affichage de l'état de pression du moment, du mode de réglage, de l'unité d'affichage sélectionné et des codes d'erreur. Quatre modes d'affichage peuvent être sélectionnés : affichage rouge ou vert uniquement ou affichage commutée du vert au rouge en fonction de la sortie.
Bouton [Δ] : Sélection du mode ou augmentation de la valeur réglée ON/OFF.
Appuyez sur ce bouton pour passer en mode d'affichage des valeurs de crête.
Bouton [▽] : Sélection du mode ou diminution de la valeur réglée ON/OFF.
Appuyez sur ce bouton pour passer en mode d'affichage des valeurs minimales.
Bouton [SET] : Appuyez sur ce bouton pour passer d'un mode à l'autre et pour programmer une valeur de consigne.



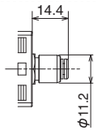
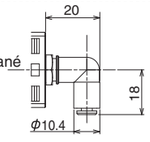
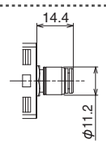
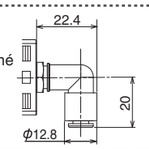
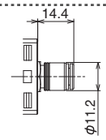
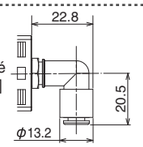
Profil externe et Dimensions (en mm)

Dimensions de l'unité principale



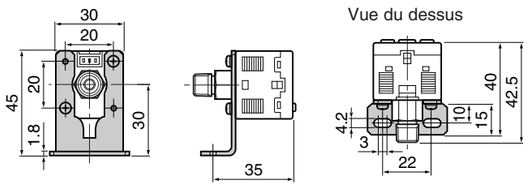
Reportez-vous aux diagrammes ci-dessous pour l'orifice de raccord du tube.

Détails de l'orifice de raccord de tube

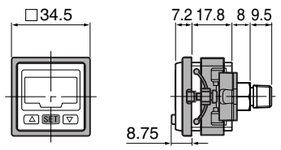
Modèle 01 R1/8	Voir l'orifice de raccord de tube ci-dessus
Modèle T1 NPT/8	Voir l'orifice de raccord de tube ci-dessus
Modèle C4H Raccord instantané de ø4, ø5/32 [de pouce]	
Modèle C4L Raccord instantané de ø4, ø5/32 [pouce]	
Modèle C6H Raccord instantané de ø6	
Modèle C6L Raccord instantané de ø6	
Modèle N7H Raccord instantané de ø1/4 [de pouce]	
Modèle N7L Raccord instantané de ø1/4 [de pouce]	

Montage du matériel

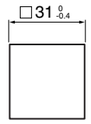
Fixation



Adaptateur pour montage panneau

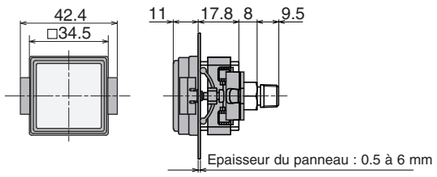


Dimensions de découpe du panneau pour le montage panneau



Epaisseur du panneau
0.5 à 6mm

Adaptateur pour montage panneau et carter de protection avant

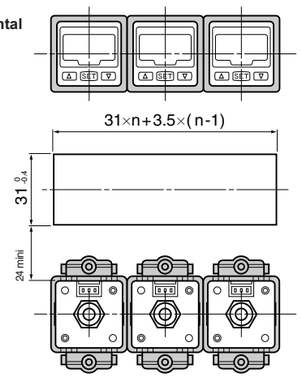


Profil externe et Dimensions (suite)

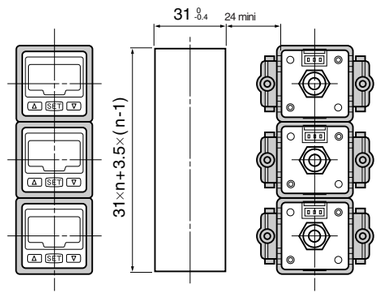
Panneau pour montage de détecteurs côte à côte

n : Nombre maxi de détecteurs

Montage horizontal



Montage vertival

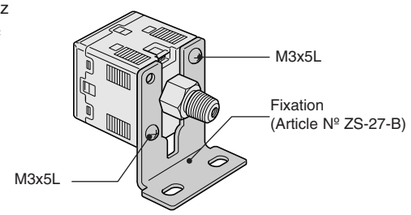


Installation

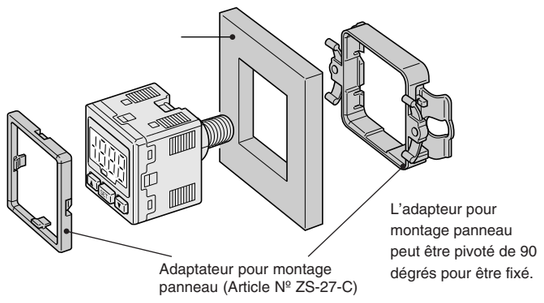
• Montage avec fixation

Précautions : Appliquez un couple de serrage de 7 à 9 N·m pour le serrage de l'orifice du tube.
Appliquez un couple de serrage de 0.5 à 0.7 N·m pour le serrage des vis de montage de fixation.

Utilisez les 2 vis de montage M3×5L pour assembler la fixation sur l'unité principale et fixez le tout au support avec des vis CHC.

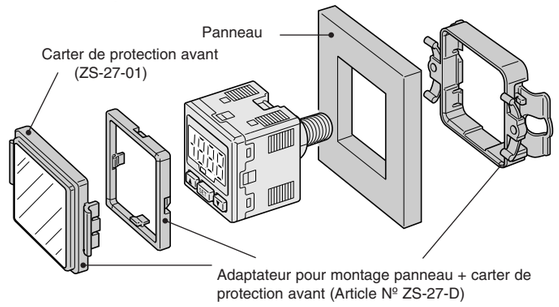


• Montage avec adaptateur pour montage panneau


L'adaptateur pour montage panneau peut être pivoté de 90 dégrés pour être fixé.
Adaptateur pour montage panneau (Article Nº ZS-27-C)

Installation (suite)

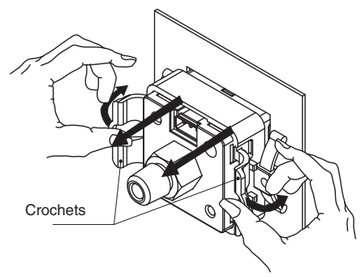
• Montage avec adapteur pour montage panneau et carter de protection avant


Panneau
Carter de protection avant
(ZS-27-01)
Adaptateur pour montage panneau + carter de protection avant (Article Nº ZS-27-D)

Conseils lors du retrait du pressostat

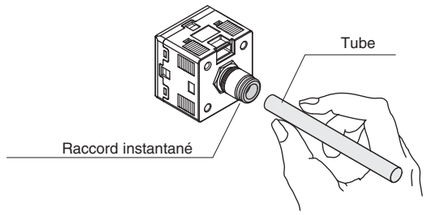
• Le pressostat à affichage numérique avec adaptateur pour montage panneau peut être retiré en relachant les crochets sur chaque côté du pressostat.

Si les crochets ne sont pas relâchés correctement, le pressostat et l'adaptateur, pour montage panneau, peuvent être endommagés.



Raccord du tube (Modèle à raccord instantané)

1.Coupez le tube verticalement.
2.Maintenez le tube et enfoncez-le doucement jusqu'au fond du raccord instantané.

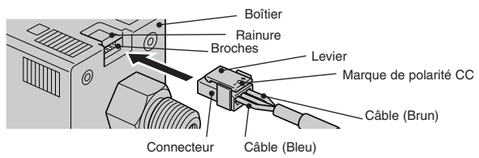


Raccordement

- Efectuez les raccordements après avoir coupé l'alimentation électrique.
- N'installez pas de câble d'alimentation ou à haute tension sur la même ligne de câblage. Sinon, le bruit peut provoquer des dysfonctionnements.
- Connectez le Terminal FG à la terre lorsque vous utilisez un régulateur de commutation traditionnel. Si la sortie analogique est raccordée au régulateur de commutation tradictionnel, le bruit issu de la détection sera superposé et les caractéristiques du produit ne seront plus applicables. L'ajout d'un filtre de bruit tel qu'un filtre de bruit de ligne ou un élément en ferrite entre le régulateur de commutation et le pressostat permet de prévenir cet effet . L'utilisation d'une alimentation série en lieu et place d'un régulateur de commutation également.

Raccord/Retrait du connecteur

- Pour raccorder le connecteur, engagez-le au droit sur les broches et enfoncez-le dans la rainure située dans le boîtier jusqu'à entendre un clic.
- Pour retirer le connecteur, appuyez sur son levier pour désengager la griffe du levier de la rainure. Tirez alors le connecteur au droit.

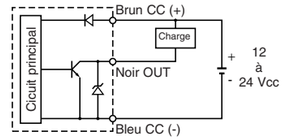


Câblage et circuit interne

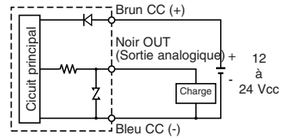
Caractéristiques de sortie

Lors de l'utilisation du câble avec connecteur de SMC CORPORATION, les couleurs de câbles (brun, noir, bleu) sont appliqué comme sur le schéma du circuit ci-après.

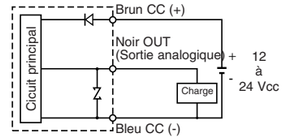
-25
Sortie de collecteur ouvert NPN
30 V maxi, 80 mA
Tension résiduelle inférieure à 1 V



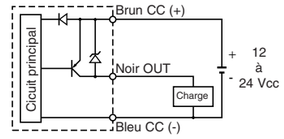
-26
Modèle à sortie analogique
1 à 5 V (±2.5% E.M.)
Impédance de charge : Environ 1 kΩ



-28
Modèle à sortie analogique
4 à 20 mA (±2.5% E.M.)
Impédance de charge maxi :
300Ω à une tension d'alimentation de 12 V
600Ω à une tension d'alimentation de 24 V
Impédance de charge mini : 50Ω



-65
Collecteur ouvert PNP
80 mA maxi



Réglage

Procédures de réglage

Mode de Mesure

↓

Démarrage
Programmation du mode de sortie, du temps de réponse et des changements de couleur d'affichage.

↓

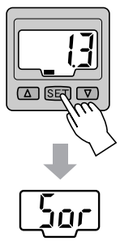
Réglage de la pression
Introduction d'une valeur de consigne de pression pour la sortie de détecteur

↓

Mode de Mesure
Détection de la pression, affichage des valeurs et réalisation des fonctions de détection.
D'autres fonctions telle que la remise à zéro peuvent également être réglées si nécessaire.

Démarrage

Appuyez sur le bouton SET et maintenez-le appuyé pendant au moins deux secondes. L'affichage en bas à droite permet le réglage de la couleur de la visu. Lorsque les caractéristiques de l'indication du modèle est -M, l'unité SI sera fixe. Si aucun symbole ne spécifie les caractéristiques, référez-vous à la section "Sélection des unités d'indication".



1. Réglage des couleurs de visu

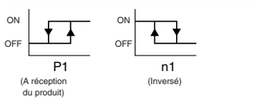
Sélectionnez une couleur pour l'affichage de l'écran LCD.
Pour changer la couleur de la visu, appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour sélectionner la couleur d'affichage.
Sor (RougeON) ⇔ SoG (Vert/ON) ⇔ rEd (Rouge) ⇔ Grn (Vert)
Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage de la couleur et passer au réglage du mode de fonctionnement.
Si le mode est réglé sur sortie analogique, appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour sélectionner la couleur d'affichage souhaitée entre "Grn" (Vert) ⇔ "rEd" (Rouge), puis appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage. L'affichage passe au réglage du mode d'utilisation.

2.Réglage du mode d'utilisation

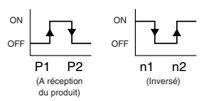
Sélection du mode d'utilisation du détecteur souhaité.
Le mode d'utilisation sélectionné à ce moment-là s'affiche. Sélectionnez le mode d'utilisation désiré en appuyant sur le bouton △ ou ▽.

HyS ⇔ wnd
(Hystérésis) (Mode fenêtre)

Mode d'hystérésis



Mode fenêtre



Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage et passer au réglage du mode de sortie.

3.Réglage du Mode de Sortie.

Réglage du mode de sortie souhaité pour la sortie de détecteur.
Le mode de sortie sélectionné s'affiche.
Appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour passer du mode de sortie normal "N.O." au mode de sortie contraire "N.F.".

N.O. ⇔ N.F.
(Normalement Ouvert) (Normalement Fermé)

Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage et passer au réglage du temps de réponse.

4.Réglage du temps de réponse

Réglage du temps de réponse pour la sortie de détecteur.
Le réglage du temps de réponse permet de prévenir les vibrations de sortie.
Le temps de réponse sélectionné à ce moment-là s'affiche.
Sélectionnez le temps de réponse désiré en appuyant sur le bouton △ ou ▽.

2.5 ⇔ 20 ⇔ 160 ⇔ 640 ⇔ 1280

Si le mode d'utilisation est réglé sur hystérésis Appuyez sur le bouton SET pour confimer le réglage et passer au réglage du mode de programmation automatique.
Si le mode d'utilisation est réglé sur mode fenêtre, appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage et revenir au mode de mesure.

5. Réglage du mode de programmation automatique

Cette fonction est utilisée pour mémoriser une mesure de pression en tant que valeur de référence lorsque le mode de programmation automatique est réglé.
Le réglage sélectionné à ce moment-là s'affiche. Appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour régler le mode de programmation automatique.

mAn ⇔ AUt
(Programmation manuelle) (Programmation automatique)

Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage et revenir au réglage du mode de mesure.

Sélection des unités d'indication

Caractéristiques du modèle d'indication sans "-M"
L'unité d'indication peut être sélectionnée librement.
Appuyez sur le bouton △ ou ▽ et pour changer les unités et les valeurs réglées seront automatiquement converties.
Les unités défileront dans l'ordre suivant :
PA ⇔ GF ⇔ bAr ⇔ PSi ⇔ inH ⇔ mmH

Pour le vide et les basses pressions
Pa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi ⇔ inchHg ⇔ mmHg

Pour pression positive
MPa ⇔ kgf/cm² ⇔ bar ⇔ psi

Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage et passer au mode de consigne de la couleur de visu.

Réglage de la pression

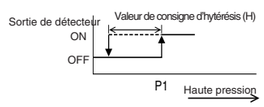
Réglage manuel

Appuyez sur le bouton SET en mode de mesure pour afficher les valeurs de consigne. "P_1" ou "n_1" et la valeur de consigne actuelle s'affichent alternativement. Appuyez sur le bouton SET pour passer à la valeur de consigne suivante ou appuyez le bouton △ ou ▽ pour entrer dans le mode de modification de valeur. (Voir "Réglage de valeur")

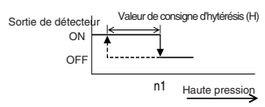
Réglage du mode d'hystérésis

Si le mode hystérésis est configuré, "H" et la valeur de consigne d'hystérésis s'affichent alternativement (après le réglage de "P1" ou "n1").
Appuyez le bouton SET pour revenir au mode de mesure, ou appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour entrer dans le mode de changement de valeur (Voir "Réglage de valeur")

Configuration en mode N.O.

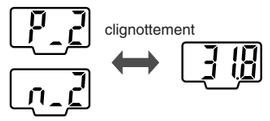


Configuration en mode N.F.



Lorsque l'Hystérésis est configurée pour une lecture à 2 chiffres maxi, la sortie de détecteur peut osciller si la pression d'entrée est une valeur proche de celle de la valeur de consigne.

Réglage du mode fenêtre

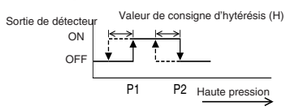


Si le mode fenêtre est configuré ,"P2" ou "n2" et la valeur de consigne s'affichent alternativement (après le réglage de "P1" ou "n1"). Appuyez sur le bouton SET pour passer à la valeur de consigne suivante. (Hystérésis : H)

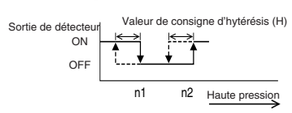
Appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour entrer dans le mode de changement de valeur (Voir "Réglage de valeur")
"H" et la valeur de consigne de l'hystérésis s'affichent alors alternativement. Appuyez sur le bouton SET pour revenir au mode normal de mesure ou, appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour passer au mode de changement de valeur. (Voir "Réglage de valeur")

Si la programmation initiale est le mode Normalement Ouvert, "P_1" s'affiche. "n_1" s'affiche s'il s'agit du mode Normalement Fermé. La valeur de consigne de pression peut être vérifiée sans maintenir ou arrêter le fonctionnement de la sortie du distributeur.

Configuration en mode N.O.



Configuration en mode N.F.



Réglage de la pression (suite)

Mode de réglage précis (Fonction de réglage précis de la valeur affichée)

Appuyez simultanément sur le bouton SET et ▽ pendant au moins deux secondes en mode de mesure "FSt" et la mesure de pression actuelle s'affichent simultanément.
Appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour modifier la valeur de consigne. Si aucune opération n'est effectuée pendant deux secondes ou si vous appuyez sur le bouton SET, l'écran revient au mode de mesure de la pression actuelle qui s'affiche alors alternativement avec "FSt".
Appuyez sur le bouton SET pour afficher la quantité à ajuster (pourcentage) qui sera alors affichée alternativement avec "FSC".
Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le réglage et revenir au mode de mesure.

Réglage du mode de programmation automatique

Appuyez sur le bouton SET pendant le mode de mesure afin de sélectionner le mode de programmation automatique. "AP1" s'affiche. Préparez une unité de détection pour laquelle la pression nécessite le réglage. Appuyez simultanément sur les boutons △ et ▽ pendant que "AP1" s'affiche pour revenir au mode de mesure.
Pour exécuter la programmation automatique, appuyez sur le bouton SET et "A1L" s'affiche. Réalisez les opérations d'absorption et de désorption. La détection se réalise et la valeur de consigne sera enregistrée en mémoire automatiquement. Appuyez sur bouton SET pendant que "A1L" s'affiche pour terminer le réglage et revenir au mode de mesure normal.

Valeur de consigne

Introduction d'une valeur de consigne de pression ou pour d'autres motifs :

1. Appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour entrer dans le mode modification de la valeur de consigne. Le premier chiffre clignote.
2. Appuyez sur le bouton △ ou ▽ pour règler la valeur souhaitée
   (Aucune opération durant les dix secondes qui suivent la sélection du mode de modification de la valeur de consigne entraînera le réglage automatique de la valeur affichée à l'écran et, le passage du mode de modification de la valeur de consigne au mode d'indication de la valeur de consigne.)
3. Appuyez sur le bouton SET pour passer au chiffre suivant.
   (Si le plus haut chiffre est zéro, " ˈ " ou " ˌ " clignotera.
   " ˈ " signifie "+zéro", " ˌ " signifie "-zéro".)
   (Lorsque le bouton SET est appuyé au troisième chiffre, le premier clignotte).
4. Maintenez le bouton SET appuyé pendant une seconde mini pour revenir à l'affichage de la valeur de consigne.

Autres fonctions

Fonction d’affichage de maintien des valeurs de crête et des valeurs minimales

Les valeurs de crête et minimales sont constament détectées et mises à jour au cours de la mesure. Les valeurs affichées peuvent être maintenues. Pour maintenir la valeur de crête, appuyez sur le bouton △ pendant une seconde mini et la valeur maximale de pression sera maintenue. L’affichage clignotera.
Pour revenir aux conditions initiales, appuyez sur le bouton △ une seconde mini. L’affichage repasse en mode de mesure. Pour maintenir la valeur minimale, appuyez sur le bouton ▽ pendant une seconde mini et la valeur minimale de pression sera maintenue L’affichage clignotera.
Pour revenir aux conditions initiales, appuyez sur le bouton ▽ pendant une seconde mini. L’affichage repasse en mode de mesure.

Fonction de vérrouillage des boutons

Cette fonction a pour but de pévenir les dysfonctionnements tels qu’une modification involontaire de la valeur de consigne. Appuyez sur le bouton SET pendant quatre secondes mini pour vérifier l’option de “LoC” ou “UnL” actuellement configuré. Sélectionnez en appuyant sur le bouton △ ou ▽ et confirmez la sélection en appuyant sur le bouton SET. Si vous souhaitez qu’aucune opération à l’aide des boutons ne puissent être réalisée, sélectionnez la configuration “LoC” pour confirmer le mode de verouillage des boutons. Pour déverrouiller le clavier, maintenez le bouton SET appuyé pendant quatre secondes mini pour afficher la configuration actuelle, et sélectionnez la configuration “UnL”

Fonction de remise à zéro.

La valeur affichée peut être remise à zéro lorsque la pression à mesurer est inclus dans une plage ±70 chiffres de la pression atmosphèrique.
(La plage de réglage de ±10% E.M. peut varier selon les caractéristiques individuelles de chaque produit)
Cette fonction est utile car elle permet de détecter des fluctuations de pression supérieure à une valeur déterminée sans être influencée par les fluctuations de la source de pression. Maintenez les boutons △ et ▽ appuyés simultanément pour remettre à “0” l’affichage et revenir au mode de mesure automatiquement.

Fonction d’affichage de code d’erreur

Cette fonction affiche la localisation et la nature de l’erreur quand un problème ou une erreur survient.

Erreur	Affichage	Nature de l’erreur	Méthode de résolution
Erreur de détection de surtension	Er 1	Le courand de charge qui arrive à la sortie de détecteur est de 80 mA mini.	Coupez l’alimentation et annulez la source de surtension de sortie. Remettez ensuit en marche l’alimentation.
Erreur de pression Résiduelle	Er 3	Une pression supérieure à ±0.071 MPa pour 1 MPa ou supérieure à ±7.1 kPa pour le vide par rapport à la pression atmosphèrique est appliquée lors des opération de remise à zéro. Dans trois secondes, le mode repassera en mode de mesure. ±10% E.M. de modification de la plage de réglage selon les caractéristiques individuelles du produit.	Effectuez de nouveau une remise à zéro après avoir ramené la pression appliquée aux conditions de pression atmosphérique.
Erreur de pressu-risation	HHH	Une pression dépassant la limite maximale de la plage de pression d’utilisation est appliquée.	Appliquez une pression inclue dans la plage de pression d’utilisation
	LLL	Une pression dépassant la limite minimale de la plage de pression d’utilisation est appliquée.	
Erreur système	Er 4	S’affiche en cas d’erreur interne.	Coupez puis remettez l’alimentation. Si la réinitialisation ne produit pas d’amélioration, contactez SMC Corporation pour une investigation approfondie.
	Er 6	S’affiche en cas d’erreur interne.	
	Er 7	S’affiche en cas d’erreur interne.	
	Er 8	S’affiche en cas d’erreur interne.	

Contacts

AUTRICHE	(43) 2262 62280	PAYS BAS	(31) 20 531 8888
BELGIQUE	(32) 3 355 1464	NORVEGE	(47) 67 12 90 20
REP. TCHEQUE	(420) 541 424 611	POLOGNE	(48) 22 211 9600
DANEMARK	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDE	(358) 207 513513	SLOVAQUIE	(421) 2 444 56725
FRANCE	(33) 1 6476 1000	SLOVENIE	(386) 73 885 412
ALLEMAGNE	(49) 6103 4020	ESPAGNE	(34) 945 184 100
GRECE	(30) 210 271 7265	SUEDE	(46) 8 603 1200
HONGRIE	(36) 23 511 390	SUISSE	(41) 52 396 3131
IRLANDE	(353) 1 403 9000	ROYAUME-UNI	(44) 1908 563888
ITALIE	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL http://www.smcworld.com (Global) http://www.smceu.com (Europa)

Ces spécifications pourront être modifiées sans préavis.
Les descriptions des produits présentées dans ce document peuvent être utilisées par d’autres sociétés.
© SMC Corporation Tous droits réservés.